



**HAL**  
open science

**POLYSTOMA ASSOULINEI n. sp. (MONOGENEA,  
POLYSTOMATIDAE) PARASITE VÉSICAL DE  
PTYCHADAENA HUGUETTAE (ANURA) AU TOGO**

Robert Bourgat

► **To cite this version:**

Robert Bourgat. POLYSTOMA ASSOULINEI n. sp. (MONOGENEA, POLYSTOMATIDAE) PARASITE VÉSICAL DE PTYCHADAENA HUGUETTAE (ANURA) AU TOGO. *Vie et Milieu*, 1975, 25 (2, C), pp.197 - 202. hal-02988254

**HAL Id: hal-02988254**

**<https://hal.science/hal-02988254>**

Submitted on 4 Nov 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

***POLYSTOMA ASSOULINEI* n. sp.  
(MONOGENEA, POLYSTOMATIDAE)  
PARASITE VÉSICAL  
DE *PTYCHADAENA HUGUETTAE* (ANURA)  
AU TOGO**

par Robert BOURGAT  
Université du Bénin, B.P. n° 1515, Lomé, Togo  
Collaboration technique M. Koffi TEKPO

**ABSTRACT**

*Polystoma assoulinei* n. sp. (Monogenea, Polystomatidae) is described from the urinary bladder of *Ptychadaena huguettiae* (Anura). *P. assoulinei*, the first *Polystoma* found in this host, is mainly characterized by the morphology of its hamulis and the structure of the anastomoses of the digestive system.

Un lot de *Ptychadaena huguettiae*, disséqué dans le cadre de nos recherches sur les Trématodes et Monogènes d'Amphibiens du Togo, a livré deux exemplaires d'un Polystome dont nous donnons la description ci-après.

*Polystoma assoulinei* n. sp. (fig. 1) :

Hôte : *Ptychadaena huguettiae*.

Habitat : vessie urinaire.

Localité : Kandé (Nord Togo).

Matériel de description : deux individus non ovigères numérotés 423.0 et 423.1 colorés et montés *in toto*.

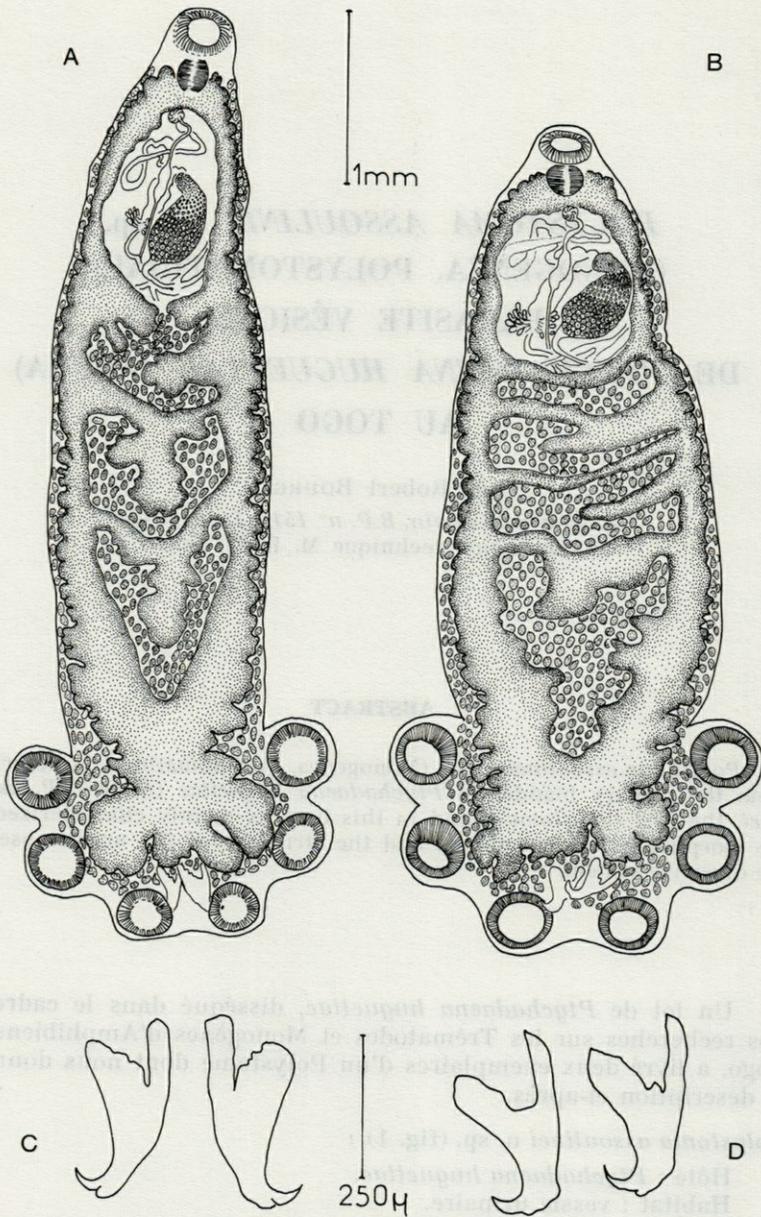


FIG. 1. — *Polystoma assoulinei* n. sp. A, B : les deux exemplaires représentés in toto ; C, D : hamulis.

Date de récolte : mars 1975.

Hôtes examinés : 16 (10 mâles, 6 femelles).

Hôtes positifs : 2 (423.0 = mâle, 3,6 cm - 423.1 = femelle, 4,4 cm).

Prévalence : 12,5 %.

Forme : classique d'un Polystome.

Dimensions (en mm) : longueur totale = 5,3 et 4,7 ; largeur au niveau des vagins = 0,95 et 1,1 ; longueur du hapter = 1,9 et 2,15 ; diamètre ventouse postérieure gauche = 310 microns et 356 microns.

Bien que nos individus ne soient pas ovigères, les hamulis sont bien formés. Bords franchement incurvés, allure massive, oncosité forte, manche légèrement plus long que la garde, encoche assez profonde. Rapport hamuli/ventouse voisin de l'unité.

L'appareil digestif comprend : entonnoir buccal, pharynx (202 microns et 216 microns sur 187 microns et 192 microns) et branches digestives pourvues d'anastomoses et de caecums. L'anastomose haptoriale est volumineuse. Les anastomoses préhaptoriales sont au nombre de 2 et 4. Il est remarquable que la marge interne des branches digestives soit peu découpée ou même entière. Les caecums externes sont peu développés.

L'appareil génital est classique : ovaire claviforme (481 microns sur 255 microns et 289 microns), ouvertures vaginales au 1/5 antérieur de la longueur totale, vitellogènes très étendus, occupant une grande partie du hapter, épines génitales au nombre de 8 ou 9. Nos deux individus ne sont pas ovigères.

## DISCUSSION

La spécificité étroite des Polystomes à l'égard de leurs hôtes a été démontrée en Europe par COMBES (1966, 1968) et confirmée par EUZET, COMBES, BATCHVAROV (1974). Ce caractère biologique ne souffre donc pas d'exception en zone paléarctique. La plupart des auteurs l'attribuent aussi aux Polystomes africains, tout en reconnaissant qu'il sera nécessaire de lui apporter une justification expérimentale en zone paléotropicale au moins pour les espèces hébergées par des Amphibiens systématiquement voisins (MAEDER, EUZET, COMBES, 1970 ; MAEDER, 1973 ; COMBES, BOURGAT, SALAMICADOUX, sous presse).

Les Polystomes étudiés ici sont les premiers parasites vésicaux signalés chez l'Amphibien *Ptychadaena huguettae*, nettement distinct des autres représentants du genre, au Togo.

Leurs principaux caractères morphologiques (appareil digestif avec plusieurs anastomoses préhaptoriales puissantes, caecums externes peu marqués, marge interne des branches digestives peu ou pas découpée, hamulis incurvés, à encoche assez profonde, manche un peu plus long que la garde), ne permettant pas de les rapporter à une espèce antérieurement connue, nous proposons la création de l'espèce *Polystoma assoulinei* n. sp. dédiée à M. S. ASSOULINE, Ingénieur des Travaux Publics qui facilite nos recherches sur le terrain en nous accueillant très amicalement dans ses campements de chantiers.

### RÉSUMÉ

*Polystoma assoulinei* n. sp. est le premier Polystome décrit de l'Amphibien *Ptychadaena huguettae*.

Il se caractérise par la morphologie de ses hamulis et la structure des anastomoses digestives pré-haptoriales.

### ZUSAMMENFASSUNG

Eine in der Harnblase von *Ptychadaena huguettae* (Anura) gefundene Art von *Polystoma* (Monogenea, Polystomatidae) wird beschrieben : *P. assoulinei*. Es handelt sich dabei um die erste *Polystoma*-Art, die in diesem Wirt gefunden wurde. Sie ist vor allem durch die Morphologie ihrer Hamuli und die Struktur der Anastomosen im Verdauungssystem charakterisiert.

### BIBLIOGRAPHIE

- COMBES, C., 1966. Recherches expérimentales sur la spécificité parasitaire des Polystomes de *Rana temporaria* L. et de *Pelobates cultripes* C. *Bull. Soc. zool. Fr.*, 91 (3) : 439-444.
- COMBES, C., 1968. Biologie, écologie des cycles et biogéographie de Digènes et Monogènes d'Amphibiens dans l'Est des Pyrénées. *Mém. Mus. natn Hist. nat. Paris*, 51 : 1-195.
- COMBES, C., R. BOURGAT & M.L. SALAMI-CADOUX, 1976. Valeur adaptative du mode de transmission chez les Polystomatidae (Monogenea) *Bull. Ecol., Brunoy*, 7 (2) : 207-213.

- EUZET, L., C. COMBES & G. BATCHVAROV, 1974. Sur un nouveau Polystomatidae européen, parasite de l'Amphibien *Bufo viridis* L.. *Vie Milieu*, 24 (1 C) : 129-140.
- MAEDER, A.M., 1973. Monogènes et Trématodes parasites d'Amphibiens en Côte d'Ivoire. *Revue suisse Zool.*, 80 (2) : 267-322.
- MAEDER, A.M., L. EUZET & C. COMBES, 1970. Espèces nouvelles du genre *Polystoma* (*Monogenea*) en Afrique occidentale. *Z. ParasitenKde*, 35 (2) : 140-155.

Reçu le 20 août 1975.